

## 대용량회전진공증발농축기규격서

### 1. 특징

Pump Chiller Heating Bath Condenser Vacuum Controller

- 1) 알루미늄 재질의 견고한 기기 본체와 작은 바닥면적을 차지하여 공간 절약
- 2) 다양한 application에 적용 가능한 glass assemblies제공
- 3) 냉각수 공급 tube의 엉킴 현상이 없고 작은 flask 증류에 적당하게 설계된 condenser
- 4) Heating bath 양쪽으로 손잡이가 있고, kettle principle에 의해 Rotavapor로부터 쉽고 안전하게 Heating bath 분리 가능
- 5) 내부식성의 PTFE coating이 되어 있고 20~180도 온도범위에서 사용 가능 하여 Oil bath 겸용이 가능하며, 실제 bath 온도와 설정 온도값을 보여주는 넓은 LCD 화면을 가진 heating bath
- 6) 세척과 교체가 쉬운 일체형의 vapor duct과 긴 수명을 가지게 개선된 sealing system  
사용자와 샘플의 안전을 위한 안전 설치
- 7) 정전이 됐을 경우 자동으로 회전이 멈추고, 본체가 lifting되어 사용자와 실험중인 샘플을 보호 분리/장착하기 쉬운 형태로 설계된 protective shield

Rotary Evaporator (회전증발 농축기)는 회전하는 증발 플라스크속의 시료가 수욕조에 담겨 가열되면 끓는점에 따라 증발이 이루어지며 이 증기는 condenser에 의해 농축이 되어 액화 되면 수기에 담겨집니다. 증발과정을 통해 증기화된 시료는 다음과정에서 농축단계로서 수기에 모아지게 된다. 이런 원리를 이용하여 시료를 증발 건조 시키거나 증발된 시료를 농축화하여 이용될 수 있도록 한 장비입니다.

### 2. 사양

- 본 기기는 20L의 대형 용량과 10, 6L 의 용량
- bath온도 rpm, vapour 온도가 디지털로 표시
- 최대증발 능력은 7 L/h, 4L/h (허용온도오차범위:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ )
- 진공 및 진공 조절과 응축을 위해서 PTFE Diaphragm Pump, vacuum controller (진공조절기), Secondary condenser (이차응축기) 와 Recirculating chiller (순환냉각기)